



RINKE
TER HAAR

ARCHITECTUUR

BOUWBESLUIT BEREKENING

PROJECT NUMMER: R22-08

PLAATS: Dinxperlo

DATUM: 30-11-2023

OPDRACHTGEVERS: NG Vaags Beheer BV
Helmkamp 2
7091 HR Dinxperlo

INHOUDSOPGAVE:

Gebruiksoppervlak berekening.
Daglichtberekening.
Ventilatieberekening.

Project gegevens

Project	:	Bouw 5 levensloopwoningen te Dinxperlo
Omschrijving	:	
Plaats	:	
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Overzicht invoergegevens	3
1.1	Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte).....	3
1.2	Gebouw Woning 5	3
1.3	Gedetailleerd overzicht per ruimte	5
1.3.1	1.5 (Slaapkamer 3)	5
1.3.2	0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	5
1.3.3	0.2 (Meterkast)	5
1.3.4	1.4 (Douche).....	6
1.3.5	1.3 (Slaapkamer 2)	6
1.3.6	1.1 (Overloop).....	6
1.3.7	1.2 (Technische ruimte).....	6
1.3.8	0.5 (Douche).....	7
1.3.9	0.4 (Slaapkamer)	7
1.3.10	0.7 (Kast)	7
1.3.11	0.8 (Buitenberging)	8
1.3.12	0.3 (Toilet)	8
1.3.13	0.1 (Entree).....	8
1.3.14	0.9 (Buitenruimte).....	8
1.4	Controles gebouwniveau	10
1.4.1	Verblijfsgebieden	10
1.4.2	Ruimten	10
1.4.3	Vloeroppervlakte.....	10
1.4.4	Toiletten	10
1.4.5	Badruimten	10
1.4.6	Bergingsruimten	11
1.4.7	Buitenruimten	11
1.4.8	Woonkamermet	11
1.4.9	Kooktoestellen	11
1.4.10	Stooktoestellen	11
1.4.11	Warmwatertoestellen	11

1 Overzicht invoergegevens

1.1 Rekenopties GO (Gebruiksoppervlakte)

Samengestelde omschrijving	: GO (Opties GO)
Controles	: Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden
	Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte
	Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden
	Aantal aanwezige toiletruimten
	Aantal aanwezige badruimten
	Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)
	Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)
	Grootte "woonkamer" (woning)
	Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)
	Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen
	Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen

1.2 Gebouw Woning 5

Algemeen

Samengestelde omschrijving	: Woning 5
Jaar Bouwbesluit	: Bouwbesluitjaar 2018
Gebouwtype	: Combinatie gebouw
Aanmaakdatum	: 5-4-2023
Mutatiedatum	: 5-4-2023
Notities	:

Maatvoeringen

Berekende oppervlakte	A_{calc}	: 134,670	[m ²]
Oppervlakte	A	: 134,670	[m ²]
Berekende gebruiksoppervlakte	$A_{u,calc}$	: 134,670	[m ²]
Gebruiksoppervlakte	A_u	: 134,670	[m ²]

Gebruiksoppervlakte per functie

Gebouw	Functie	A_u [m ²]
Woning 5	Woonfunctie	124,230
Woning 5	Overige functie	10,440

Bouwlagen

Omschrijving	$A_{u,calc}$ [m ²]	A_u [m ²]	$A_{f,calc}$ [m ²]	A_f [m ²]
beganegrond	79,444	79,444	51,806	51,806
verdieping	55,226	55,226	19,200	19,200

Verblijfsgebieden van beganegrond

Omschrijving	A_u [m ²]	H_n [m]	A_f [m ²]
VG1	33,700	2,620	33,700
VG2	18,200	2,620	17,800

Verblijfsgebieden van verdieping

Omschrijving	A_u [m ²]	H_n [m]	A_f [m ²]
VG4	15,300	2,600	8,500
VG3	20,750	2,600	10,700

Ruimten

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H_n [m]	A_u [m ²]
Bouwlaag: beganegrond								
0.7 (Kast)	Geen	Woonfunctie	Binnenberging		1,350	0,690	2,620	0,932
0.4 (Slaapkamer)	VG2	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		5,400	3,700	2,620	18,200
0.5 (Douche)		Woonfunctie	Badruimte		2,900	1,950	2,620	5,655
0.8 (Buitenberging)	Geen	Overige functie	Buitenberging		2,800	2,300	2,300	6,440
0.9 (Buitenruimte)	Geen	Overige functie	Buitenruimte		2,000	2,000	0,000	4,000
0.1 (Entree)		Woonfunctie	Verkeersruimte		5,333	2,325	2,620	9,100

Omschrijving	VG	Functie	Type BB	Btn. berging	L [m]	W [m]	H _b [m]	A _w [m²]
0.3 (Toilet)		Woonfunctie	Toiletruimte		1,200	0,926	2,300	1,111
0.2 (Meterkast)		Woonfunctie	Meterruimte		0,900	0,340	2,620	0,306
0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	VG1	Woonfunctie	Keuken (< 15 [kW])		6,393	6,125	2,620	33,700
Bouwlaag: verdieping								
1.5 (Slaapkamer 3)	VG3	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		5,574	4,645	2,600	20,750
1.4 (Douche)		Woonfunctie	Badruimte		3,350	2,445	2,600	7,700
1.2 (Technische ruimte)		Woonfunctie	Technische ruimte		1,700	0,986	2,600	1,676
1.1 (Overloop)		Woonfunctie	Verkeersruimte		4,950	3,030	2,600	9,800
1.3 (Slaapkamer 2)	VG4	Woonfunctie	Verblijfsruimte (VR)		4,170	3,700	2,600	15,300

1.3 Gedetailleerd overzicht per ruimte

1.3.1 1.5 (Slaapkamer 3)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	verdieping
Ruimtype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG3
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	5,574	[m]
Breedte	W	:	4,645	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	20,750	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	20,750	[m ²]
Vloeroppervlakte	A _f	:	10,700	[m ²]

1.3.2 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtype Bouwbesluit	:	Keuken (< 15 [kW])
Verblijfsgebied	:	VG1
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	6,393	[m]
Breedte	W	:	6,125	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	33,700	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	33,700	[m ²]
Vloeroppervlakte	A _f	:	33,700	[m ²]

1.3.3 0.2 (Meterkast)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtype Bouwbesluit	:	Meterruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	0,900	[m]
Breedte	W	:	0,340	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	0,306	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	0,306	[m ²]
Vloeroppervlakte	A _f	:	0,306	[m ²]

1.3.4 1.4 (Douche)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	3,350	[m]
Breedte	W	:	2,445	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	7,700	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	7,700	[m ²]

1.3.5 1.3 (Slaapkamer 2)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG4
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,170	[m]
Breedte	W	:	3,700	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	15,300	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	15,300	[m ²]
Vloeroppervlakte	A _f	:	8,500	[m ²]

1.3.6 1.1 (Overloop)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	4,950	[m]
Breedte	W	:	3,030	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	9,800	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	9,800	[m ²]

1.3.7 1.2 (Technische ruimte)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	verdieping
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Technische ruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie

Subgebruiksfunctie : Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,700	[m]
Breedte	W	:	0,986	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,600	[m]
Oppervlakte	A	:	1,676	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	1,676	[m ²]

1.3.8 0.5 (Douche)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtetypetype Bouwbesluit	:	Badruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,900	[m]
Breedte	W	:	1,950	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	5,655	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	5,655	[m ²]

1.3.9 0.4 (Slaapkamer)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtetypetype Bouwbesluit	:	Verblijfsruimte (VR)
Verblijfsgebied	:	VG2
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	5,400	[m]
Breedte	W	:	3,700	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	18,200	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	18,200	[m ²]
Vloeroppervlakte	A _f	:	17,800	[m ²]

1.3.10 0.7 (Kast)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtetypetype Bouwbesluit	:	Binnenberging
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,350	[m]
Breedte	W	:	0,690	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	0,932	[m ²]

Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	0,932	[m ²]

1.3.11 0.8 (Buitenberging)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtype Bouwbesluit	:	Buitenberging
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,800	[m]
Breedte	W	:	2,300	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,300	[m]
Oppervlakte	A	:	6,440	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	6,440	[m ²]

1.3.12 0.3 (Toilet)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtype Bouwbesluit	:	Toiletruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	1,200	[m]
Breedte	W	:	0,926	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,300	[m]
Oppervlakte	A	:	1,111	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	1,111	[m ²]

1.3.13 0.1 (Entree)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtype Bouwbesluit	:	Verkeersruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Woonfunctie
Subgebruiksfunctie	:	Woning

Maatvoeringen

Lengte	L	:	5,333	[m]
Breedte	W	:	2,325	[m]
Netto hoogte	H _n	:	2,620	[m]
Oppervlakte	A	:	9,100	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	$A_{u,cor}$	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A_u	:	9,100	[m ²]

1.3.14 0.9 (Buitenruimte)

Algemeen

Gebouw	:	Woning 5
--------	---	----------

Bouwlaag	:	beganegrond
Ruimtetype Bouwbesluit	:	Buitenruimte
Verblijfsgebied	:	Geen
Gebruiksfunctie	:	Overige functie
Subgebruiksfunctie	:	Standaard

Maatvoeringen

Lengte	L	:	2,000	[m]
Breedte	W	:	2,000	[m]
Netto hoogte	H _n	:	0,000	[m]
Oppervlakte	A	:	4,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte correctie	A _{u,cor}	:	0,000	[m ²]
Omschrijving correctie gebruiksoppervlakte		:		
Gebruiksoppervlakte	A _u	:	4,000	[m ²]

1.4 Controles gebouwniveau

Overzicht controles

	Voldoet
Eis minimale gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Ruimteafmetingen en minimale gebruiksoppervlakte	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte verblijfsgebieden	: Ja
Aantal aanwezige toiletruimten	: Ja
Aantal aanwezige badruimten	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenbergingsruimten (woning)	: Ja
Totaal beschikbare gebruiksoppervlakte buitenruimten (woning)	: Ja
Grootte "woonkamer" (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen kooktoestellen (woning)	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen stooktoestellen	: Ja
Aantal aanwezige opstelplaatsen warmwatertoestellen	: Ja

1.4.1 Verblijfsgebieden

Bouwlaag	Verblijfsgebied	H;n,eis [m]	A;vl,eis [m²]	H _n [m]	A _r [m²]	Voldoet
beganegrond	VG2	2,600	5,000	2,620	17,800	Ja
beganegrond	VG1	2,600	5,000	2,620	33,700	Ja
verdieping	VG3	2,600	5,000	2,600	10,700	Ja
verdieping	VG4	2,600	5,000	2,600	8,500	Ja

1.4.2 Ruimten

Ruimte	Type BB	Btn. berging	L;eis [m]	B;eis [m]	H;n,eis [m]	Opp eis [m²]	Eis op A;vl?	L [m]	W [m]	H _n [m]	A _g /A _u [m²]	Voldoet
0.7 (Kast)	Binnenberging						Nee	1,350	0,690	2,620	0,932	Ja
0.4 (Slaapkamer)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	5,400	3,700	2,620	17,800	Ja
0.5 (Douche)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	2,900	1,950	2,620	5,655	Ja
0.8 (Buitenberging)	Buitenberging						Nee	2,800	2,300	2,300	6,440	Ja
0.9 (Buitenruimte)	Buitenruimte						Nee	2,000	2,000	0,000	4,000	Ja
0.1 (Entree)	Verkeersruimte						Nee	5,333	2,325	2,620	9,100	Ja
0.3 (Toilet)	Toiletruimte		1,200	0,900	2,300		Nee	1,200	0,926	2,300	1,111	Ja
0.2 (Meterkast)	Meterruimte						Nee	0,900	0,340	2,620	0,306	Ja
0.6 (Woonkamer/Kuiken (open))	Keuken (< 15 [kW])			1,800	2,600	5,000	Ja	6,393	6,125	2,620	33,700	Ja
1.5 (Slaapkamer 3)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	5,574	4,645	2,600	10,700	Ja
1.4 (Douche)	Badruimte			0,900	2,300	2,200	Nee	3,350	2,445	2,600	7,700	Ja
1.2 (Technische ruimte)	Technische ruimte						Nee	1,700	0,986	2,600	1,676	Ja
1.1 (Overloop)	Verkeersruimte						Nee	4,950	3,030	2,600	9,800	Ja
1.3 (Slaapkamer 2)	Verblijfsruimte (VR)			1,800	2,600	5,000	Ja	4,170	3,700	2,600	8,500	Ja

1.4.3 Vloeroppervlakte

Woonfunctie

Eis minimale vloeroppervlakte	: 18,000	[m²]
Eis minimaal benodigde percentage vloeroppervlakte	: 55,0	[%]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	: 124,230	[m²]
Benodigde vloeroppervlakte	: 68,326	[m²]
Vloeroppervlakte	A _r : 70,700	[m²]
Voldoet	: Ja	

1.4.4 Toiletten

Woonfunctie

Eis minimaal aantal toiletten	: 1
Aantal woonfuncties	: 5
Aantal toiletten per 5 woonfuncties	: 1
Aantal toiletten	: 3
Voldoet	: Ja

1.4.5 Badruimten

Woonfunctie

Badruimten eis door gebruiksoppervlakte	: Nee
---	-------

Eis minimale gebruiksoppervlakte per badruimte	: 0,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	: 124,230	[m ²]
Aantal badruimten per gebruiksoppervlakte	: 0	
Eis minimum aantal badruimten	: 1	
Benodigd aantal badruimten	: 1	
Aantal badruimten	: 2	
Voldoet	: Ja	

1.4.6 Bergingsruimten

Woonfunctie

Eis minimale gebruiksoppervlakte buitenberging	: 5,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	: 124,230	[m ²]
Gebruiksoppervlakte buitenberging	: 6,440	[m ²]
Voldoet	: Ja	

1.4.7 Buitenruimten

Woonfunctie

Gebruiksoppervlakte (incl. algemene ruimten)	: 124,230	[m ²]
Benodigde gebruiksoppervlakte buitenruimten	: 4,000	[m ²]
Gebruiksoppervlakte buitenruimten	: 4,000	[m ²]
Voldoet	: Ja	

1.4.8 Woonkamerat

Woonfunctie

Eis minimale lengte woonkamerat	: 3,667	[m]
Eis minimale breedte woonkamerat	: 3,000	[m ²]
Grootste verblijfsruimte die voldoet aan eisen	: 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	
Grootste verblijfsruimte	: 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	
Woonkamerat lengte	L_{wkm} : 6,393	[m]
Woonkamerat breedte	W_{wkm} : 6,125	[m]
Voldoet	: Ja	

1.4.9 Kooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen kooktoestel	: 1	
Eis minimale lengte opstelplaats kooktoestel	: 0,600	[m]
Eis minimale breedte opstelplaats kooktoestel	: 0,600	[m]
Aantal opstelplaatsen kooktoestel	: 1	
Voldoet	: Ja	

Aanwezig in

Omschrijving

Subfunctie

Functie: Woonfunctie

0.6 (Woonkamer/Keuken (open))

Woning

1.4.10 Stooktoestellen

Woonfunctie

Eis minimum aantal opstelplaatsen stooktoestel	: 1
Aantal opstelplaatsen stooktoestellen	: 1
Voldoet	: Ja

Aanwezig in

Omschrijving

Subfunctie

Functie: Woonfunctie

1.2 (Technische ruimte)

Woning

1.4.11 Warmwatertoestellen

Woonfunctie

Eis minimaal aantal opstelplaatsen warmwatertoestel	: 1
---	-----

Aantal opstelplaatsen warmwatertoestellen : 1
Voldoet : Ja

Aanwezig in
Omschrijving

Subfunctie

Functie: Woonfunctie

1.2 (Technische ruimte)

Woning

Projectgegevens

Omschrijving	:	
Project	:	Bouw 5 levensloopwoningen te Dinxperlo
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)	3
1.1	Gebouwgegevens Woning 5	3
1.1.1	Verblijfsgebied VG1	4
1.1.2	Verblijfsgebied VG2	4
1.1.3	Verblijfsgebied VG4	4
1.1.4	Verblijfsgebied VG3	4

1 Rekenopdracht AEQ (Daglichtberekening volgens NEN 2057)

1.1 Gebouwgegevens Woning 5

Algemene gegevens									
Aanduiding	:	Woning 5							
Omschrijving	:								
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018							
Aanmaakdatum	:	5-4-2023							
Mutatiedatum	:	5-4-2023							
Oppervlakte	:	A	:	134,670					[m²]
Notities	:								

Resultatenoverzicht														
Omschrijving	A _{e,perc,eis} [%]	A _v [m²]	A _{e,eis} [m²]	A _{e,tot} [m²]	Voldoet	A _t [m²]	A _d [m²]	LTA [-]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	
VG1	10,0	33,700	3,37	5,62	Ja									
└─ 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))		33,700	0,50	5,62	Ja									
└─ Merk P (9,600) [N]				5,62		9,600	7,200		20	20	90	0,78	1,00	
VG2	10,0	17,800	1,78	3,30	Ja									
└─ 0.4 (Slaapkamer)		17,800	0,50	3,30	Ja									
└─ Merk L (4,232) [N]				3,30		4,232	4,232		20	20	90	0,78	1,00	
VG3	10,0	10,700	1,07	1,62	Ja									
└─ 1.5 (Slaapkamer 3)		10,700	0,50	1,62	Ja									
└─ Merk T (2,100) [N]				1,62		2,100	2,100		20	24	90	0,77	1,00	
VG4	10,0	8,500	0,85	1,62	Ja									
└─ 1.3 (Slaapkamer 2)		8,500	0,50	1,62	Ja									
└─ Merk T (2,100) [N]				1,62		2,100	2,100		20	24	90	0,77	1,00	

1.1.1 Verblijfsgebied VG1

Totalen daglichtoppervlakte											
Omschrijving	H _f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	A _t [m²]	A _d [m²]	A _e [m²]	
Ruimte: 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))											
Merk P (9,600) [N]	0,000	0,327	20	20	90	0,78	1,00	9,600	7,200	5,62	
Totaal verblijfsgebied										5,62	

1.1.2 Verblijfsgebied VG2

Totalen daglichtoppervlakte											
Omschrijving	H _f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	A _t [m²]	A _d [m²]	A _e [m²]	
Ruimte: 0.4 (Slaapkamer)											
Merk L (4,232) [N]	0,600	0,327	20	20	90	0,78	1,00	4,232	4,232	3,30	
Totaal verblijfsgebied										3,30	

1.1.3 Verblijfsgebied VG4

Totalen daglichtoppervlakte											
Omschrijving	H _f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	A _t [m²]	A _d [m²]	A _e [m²]	
Ruimte: 1.3 (Slaapkamer 2)											
Merk T (2,100) [N]	0,900	0,327	20	24	90	0,77	1,00	2,100	2,100	1,62	
Totaal verblijfsgebied										1,62	

1.1.4 Verblijfsgebied VG3

Totalen daglichtoppervlakte											
Omschrijving	H _f [m]	D [m]	α [°]	β [°]	ε [°]	C _b [-]	C _u [-]	A _t [m²]	A _d [m²]	A _e [m²]	
Ruimte: 1.5 (Slaapkamer 3)											
Merk T (2,100) [N]	0,900	0,327	20	24	90	0,77	1,00	2,100	2,100	1,62	
Totaal verblijfsgebied										1,62	

Projectgegevens

Omschrijving	:	
Project	:	Bouw 5 levensloopwoningen te Dinxperlo
Projectlocatie	:	
Projectrelaties	:	
Notities	:	

Inhoudsopgave

1	Rekenopdracht VENT B (Ventilatieberekening basis)	3
1.1	Gebouwgegevens Woning 2,3 en 4	3
1.1.1	Overzicht componenten	4
1.2	Gebouwgegevens Woning 5	5
1.2.1	Overzicht componenten	6
1.3	Gebouwgegevens Woning 1	7
1.3.1	Overzicht componenten	8

1 Rekenopdracht VENT B (Ventilatieberekening basis)

1.1 Gebouwgegevens Woning 2,3 en 4

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning 2,3 en 4
Omschrijving	:	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	5-4-2023
Mutatiedatum	:	5-4-2023
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woning 2,3 en 4	167,06	167,06	0,00	0,00

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woning 2,3 en 4							
└ 0.1 (Entree)	0,00	18,69	18,69	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.2 (Meterkast)	2,00	2,00	2,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (Toilet)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.5 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.7 (Kast)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.8 (Buitenberging)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.9 (Buitenruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	28,73	28,73	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.2 (Technische ruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.4 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG1	15,96	15,96	15,96		50,0	100,0	
└ 0.4 (Slaapkamer 1)	15,96	15,96	15,96	Ja	50,0	100,0	Ja
VG2	28,26	37,95	37,95		50,0	100,0	
└ 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	28,26	37,95	37,95	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3	15,57	15,57	15,57		50,0	100,0	
└ 1.5 (Slaapkamer 3)	15,57	15,57	15,57	Ja	50,0	100,0	Ja
VG4	13,16	13,16	13,16		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 2)	13,16	13,16	13,16	Ja	50,0	100,0	Ja

1.1.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG1

Ruimte	$q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]
0.4 (Slaapkamer 1)	15,96	15,96
Totaal verblijfsgebied	15,96	15,96

Verblijfsgebied VG2

Ruimte	$q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]
0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	37,95	37,95
Totaal verblijfsgebied	37,95	37,95

Verblijfsgebied VG4

Ruimte	$q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]
1.3 (Slaapkamer 2)	13,16	13,16
Totaal verblijfsgebied	13,16	13,16

Verblijfsgebied VG3

Ruimte	$q_{v, sup, tot}$ [dm ³ /s]	$q_{v, ex, tot}$ [dm ³ /s]
1.5 (Slaapkamer 3)	15,57	15,57
Totaal verblijfsgebied	15,57	15,57

1.2 Gebouwgegevens Woning 5

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning 5
Omschrijving	:	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	5-4-2023
Mutatiedatum	:	5-4-2023
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woning 5	126,91	126,91	0,00	0,00

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woning 5							
└─ 0.1 (Entree)	0,00	9,00	9,00	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 0.2 (Meterkast)	2,00	2,00	2,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.3 (Toilet)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.5 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└─ 0.7 (Kast)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 0.8 (Buitenberging)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 0.9 (Buitenruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 1.1 (Overloop)	0,00	17,28	17,28	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 1.2 (Technische ruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└─ 1.4 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
VG1	30,33	30,33	30,33		50,0	100,0	
└─ 0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	30,33	30,33	30,33	Ja	50,0	100,0	Ja
VG2	16,02	16,02	16,02		50,0	100,0	
└─ 0.4 (Slaapkamer)	16,02	16,02	16,02	Ja	50,0	100,0	Ja
VG3	9,63	9,63	9,63		50,0	100,0	
└─ 1.5 (Slaapkamer 3)	9,63	9,63	9,63	Ja	50,0	100,0	Ja
VG4	7,65	7,65	7,65		50,0	100,0	
└─ 1.3 (Slaapkamer 2)	7,65	7,65	7,65	Ja	50,0	100,0	Ja

1.2.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG1

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
0.6 (Woonkamer/Keuken (open))	30,33	30,33
Totaal verblijfsgebied	30,33	30,33

Verblijfsgebied VG2

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
0.4 (Slaapkamer)	16,02	16,02
Totaal verblijfsgebied	16,02	16,02

Verblijfsgebied VG4

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 2)	7,65	7,65
Totaal verblijfsgebied	7,65	7,65

Verblijfsgebied VG3

Ruimte	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]
1.5 (Slaapkamer 3)	9,63	9,63
Totaal verblijfsgebied	9,63	9,63

1.3 Gebouwgegevens Woning 1

Algemene gegevens

Aanduiding	:	Woning 1
Omschrijving	:	
Jaar Bouwbesluit	:	Bouwbesluitjaar 2018
Aanmaakdatum	:	5-4-2023
Mutatiedatum	:	5-4-2023
Notities	:	

Totalen gebouw

Gebouw	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,mech}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,mech}$ [dm³/s]
Woning 1	142,22	142,22	0,00	0,00

Resultatenoverzicht

Omschr	$q_{v,req}$ [dm³/s]	$q_{v,sup,tot}$ [dm³/s]	$q_{v,ex,tot}$ [dm³/s]	Voldoet (debiet)	% _{air,req} [%]	% _{fresh,in} [%]	Voldoet (vers)
Gebouw: Woning 1							
└ 0.1 (Entree)	0,00	9,05	9,05	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.10 (Buitenruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.2 (Meterkast)	2,00	2,00	2,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.3 (Toilet)	7,00	7,00	7,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.4 (Kast)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.6 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 0.8 (Bijkeuken)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 0.9 (Buitenberging)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.1 (Overloop)	0,00	14,00	14,00	Ja	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.2 (Technische ruimte)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
└ 1.4 (Douche)	14,00	14,00	14,00	Ja	0,0	0,0	n.v.t.
└ 1.5 (Zolder)	0,00	0,00	0,00	n.v.t.	0,0	100,0	n.v.t.
VG1	51,66	51,66	51,66		50,0	100,0	
└ 0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	51,66	51,66	51,66	Ja	50,0	100,0	Ja
VG2	13,95	13,95	13,95		50,0	100,0	
└ 1.3 (Slaapkamer 2)	13,95	13,95	13,95	Ja	50,0	100,0	Ja
VG2	16,56	16,56	16,56		50,0	100,0	
└ 0.7 (Slaapkamer 1)	16,56	16,56	16,56	Ja	50,0	100,0	Ja

1.3.1 Overzicht componenten

Verblijfsgebied VG1

Ruimte	$Q_{v, sup, tot}$ [dm³/s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm³/s]
0.5 (Woonkamer/Keuken (open))	51,66	51,66
Totaal verblijfsgebied	51,66	51,66

Verblijfsgebied VG2

Ruimte	$Q_{v, sup, tot}$ [dm³/s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm³/s]
0.7 (Slaapkamer 1)	16,56	16,56
Totaal verblijfsgebied	16,56	16,56

Verblijfsgebied VG2

Ruimte	$Q_{v, sup, tot}$ [dm³/s]	$Q_{v, ex, tot}$ [dm³/s]
1.3 (Slaapkamer 2)	13,95	13,95
Totaal verblijfsgebied	13,95	13,95